

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2004-063318

(43)Date of publication of application : 26.02.2004

(51)Int.Cl.

H01R 13/04
H01R 43/16

(21)Application number : 2002-221169

(71)Applicant : RYOSEI ELECTRO-CIRCUIT
SYSTEMS LTD

(22)Date of filing : 30.07.2002

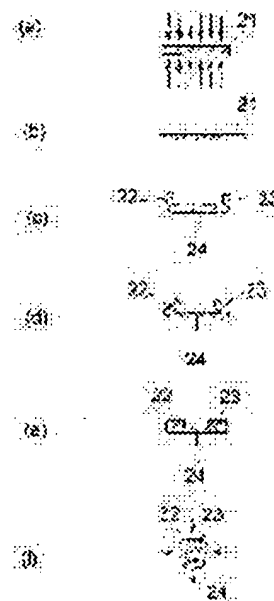
(72)Inventor : MACHIDA YUKIFUMI
TANAKA YOSHIKAZU
ISOGAWA HIROSHI

(54) ROD-LIKE MALE CONNECTION TERMINAL AND ITS MANUFACTURING METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To secure strength of a rod-like terminal connection part even if it is small.

SOLUTION: In (a), a rod piece part 21 formed of a thin metal plate having a thickness of 0.2 mm and a predetermined width is squashed into a thickness of 0.16 mm by, for instance, rolling as shown in (b); then both side parts 22 and 23 along the lengthwise direction of the piece part 21 are raised from the base plate 24 as shown in (c); and both the side parts 22 and 23 are bent inward as shown in (d), and folded back on the base plate 24 as shown in (e). Both the folded-back side parts 22 and 23 are raised along with the base plate 24 as shown in (f), and both the side parts 22 and 23 are tightly fitted to each other and mechanically compressed from four directions to be formed into a 0.64 mm-square cross-sectional shape.



BEST AVAILABLE COPY

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

(4)

JP 2004-63318 A 2004.2.26

げ、空洞部がなく、かつ上下方向に幅のある断面四角形の棒状に成形しているので、導電性金属板の板厚が薄い場合でも、導電金属板の厚みと比較して一辺の厚みが十分に大きい端子接続部 11 を得ることができ、接続端子部が上下方向に弯曲したり、或いは折損することが少ない。

【0019】

【発明の効果】

以上説明したように本発明に係る雄型棒状接続端子及びその製造方法は、端子接続部を導電性金属板を折り曲げて断面略四角形の棒状に成形したので、特に端子接続部の上下方向の応力に対する強度を確保することができる。

【図面の簡単な説明】

10

【図 1】 雄型棒状接続端子の平面図である。

【図 2】 側面図である。

【図 3】 図 2 の A-A 線に沿った拡大断面図である。

【図 4】 成形工程の説明図である。

【図 5】 従来の雄型棒状接続端子の斜視図である。

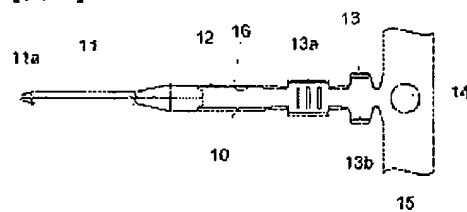
【図 6】 その端子接続部の断面図である。

【符号の説明】

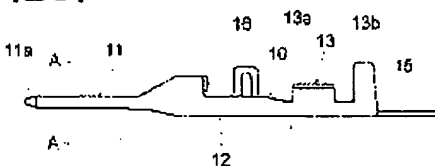
- 10 雄型棒状接続端子
- 11 端子接続部
- 13 電線圧着部
- 15 連結片
- 21 突片部
- 22、23 両側部
- 24 基板

20

【図 1】



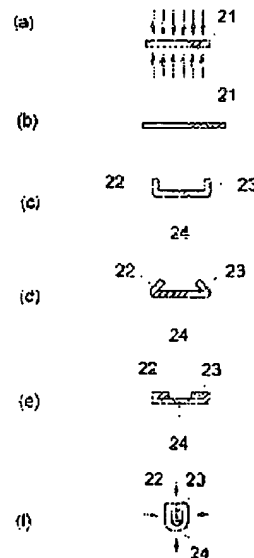
【図 2】



【図 3】



【図 4】



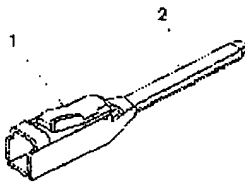
BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY

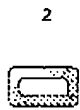
(5)

JP 2004-63318 A 2004.2.26

【図 5】



【図 6】



BEST AVAILABLE COPY BEST AVAILABLE COPY